



05

Eliminando una empresa Servlet

Transcripción

[00:00] Ya entonces hemos enviado ese id desde nuestro JSP, se lo enviamos a nuestro Servlet y ahora el Servlet tiene que obtenerlo. ¿Cómo hacemos para obtener eso? A través de nuestra request, `request.getParameter`. Y acá nosotros tenemos que decir cuál es el nombre del parámetro. En este caso se llama id.

[00:23] Ese `getParameter` nos devuelve siempre recuerden, un string. Entonces cualquier cosa que coloquemos ahí va a ser un string, entonces vamos a colocar `string paramId = eso`. Y ahora lo que tenemos que hacer es nosotros, en nuestra base de datos, perdón, en nuestra empresa nosotros tenemos el id como integer. Necesito hacer un parse.

[00:46] Entonces vamos a hacer un `Integer.parse`. Tenemos la opción de `parseInt` que nos va a devolver un int con minúscula o podemos hacer un `valueOf`, que nos devuelve un integer. Y eso es lo que realmente nosotros queremos, un integer, ya que nuestra empresa es del tipo integer.

[01:05] Entonces vamos a colocar acá nuestro `(paramId)`; y eso lo vamos a guardar en una variable. Entonces `Integer id = Integer.valueOf`. Bien, ahora lo que tenemos que hacer es vamos a hacer un `system.out` solo para ver si está funcionando, `println` y vamos a mostrar nuestro Id, solo para estar seguros de lo que estamos haciendo.

[01:36] Vamos a dar un run, voy a dar una actualización acá y voy a eliminar esto. Al principio parece que no pasa nada, pero acá tenemos nuestro Id 1, bien. ¿Y ahora qué es lo que ocurre si yo vuelvo para atrás, actualizo? Estamo

viendo la misma empresa porque vamos a ver, el problema está en que no lo hemos eliminado de nuestra base de datos.

[02:01] Nosotros tenemos acá el Id, perfecto, entonces falta ahora eliminar de la base de datos. ¿Cómo hacemos eso? Nosotros tenemos nuestra DB, recuerden que si nosotros usamos `DB db = new DB();` si hacemos esto de acá, nosotros estamos creando una nueva base de datos, sin embargo, en nuestra base de datos, nuestra lista de empresa es estática, entonces solamente existe una lista de empresas.

[02:31] Entonces no importa si nosotros creamos una base de datos nueva, esa lista está acá, por lo menos dentro de nuestro intento de base de datos, en una base de datos real no lo haríamos así. Bien, pero vamos a hacerlo de esa forma acá, entonces lo que podríamos hacer es `db.eliminarEmpresa` y acá podremos pasarle nuestro id.

[02:53] Esa podría ser una opción. Ese `eliminarEmpresa` no existe en nuestra base de datos bien, entonces vamos a crearlo. Vamos a hacer un `create method`, vamos a ir acá, nos está creando ese método que ya recibe un integer. Buenísimo. Ahora nosotros tenemos entonces un `eliminar empresa` que recibe un Id y entonces tenemos que eliminar esa empresa, ¿cómo hacemos para eliminar esa empresa?

[03:15] Nosotros tenemos una lista de empresas, entonces lo que podemos hacer es un `for` para ir viendo dentro de cada una de esas cuál tiene el id que estamos buscando. Entonces vamos a hacer un `for`. Vamos a hacerlo manualmente. Empresa empresa: lista, ¿lista se llamaba? `listaEmpresas`, bien. Y vamos a abrir y cerrar llaves.

[03:44] Y acá lo que vamos a hacer es que para cada una de esas empresas voy a ver si coincide con el id que nos envió nuestro JSP, entonces vamos a ver, vamos a hacer un `if(empresa.getId() == id)` Si es así entonces vamos a hacer un

`listaEmpresas.remove`, y acá vamos a pasarle el Id para eliminar. Bien, punto y coma.

[04:15] Vamos a hacer un "Ctrl + S" y vamos a ver si eso está funcionando, entonces vamos a ir a nuestra lista, vamos a dar un restart o un refresh, vamos a eliminar y por ahora no nos dice nada, se llamó nuestro Servlet, vamos a volver para acá y vamos a dar un F5. Y no se eliminó. ¿Qué es lo que está pasando?

[04:38] El problema está en que estamos pasando un Id, cuando en realidad deberíamos pasar una empresa, me confundí yo. Vamos a dar un refresh, un restart en el Servlet, vamos a hacer un F5, vamos a ver si ahora funciona, eliminar, volvemos para atrás F5 y se eliminó. Bien, buenísimo, parece que de primera vista parece que está funcionando, pero vamos a intentar lo siguiente, vamos a intentar eliminar una segunda empresa.

[05:11] Y nos está dando un 500. Quería que vieran esto. Nuestro Servlet, no está consiguiendo eliminar una segunda empresa. ¿Qué es lo que está pasando? Vamos a ir a nuestro código y acá nosotros si nos vamos a la consola obtenemos más información sobre el error, entonces vamos a ver cuál es el error.

[05:36] Si nosotros presionamos en este último, hacemos ese último clic en ese `arrayList`, nos está diciendo que hay un problema en arrays, y nos está dando un problema porque nosotros estamos haciendo un `for` en una lista de items, o sea, que cada ítem tiene un índice y en el momento en que nosotros eliminamos una empresa de esa lista, ese índice cambia, entonces ese `for` no sabe cómo continuar, cuál es el siguiente ítem, una vez eliminado un ítem.

[06:10] Entonces vamos a hacer lo siguiente, nuestro `for` que nosotros utilizamos desde siempre viene de Java 1.5, pero anteriormente, antes de eso nosotros teníamos un `iterator`. Un `iterator` es un objeto que existe dentro de

todo tipo de listas, ya sea hashmap, list, etcétera. Entonces todo, cada uno de esos tiene un objeto iterator dentro. ¿Cómo se utiliza ese iterator?

[06:40] Vamos a dar un enter acá y nosotros podemos colocar una lista.iterator. El nombre es listaEmpresas.iterator, y vean que nos devuelve un iterator de empresas, con generics. Entonces ese iterator está también, como les dije dentro de hashmap, list, set, entonces está en todo tipo de listas.

[07:10] Entonces vamos a tener que hacerlo a la antigua. ¿Cómo nos devuelve un iterator? Vamos a hacer iterator it = eso, vamos a usar un generic acá también, empresa. Bien. ¿Y cómo utilizamos ese iterator? Nosotros tenemos que usar, por ejemplo, un while. Vamos a hacerlo manualmente, while(it.hasNext)

[07:38] Ahora lo que falta es si nosotros estamos diciendo que existe un elemento después de dónde estamos, entonces vamos a hacer un Empresa emp = it.next(); con eso decimos, dame el siguiente item y con eso lo guardamos en una variable llamada empresa. Entonces obtenemos una empresa y tenemos nuestra variable.

[08:04] Ahora lo que falta es solo lo que hemos ya hecho dentro de ese if y nos preguntamos si esa empresa emp. el id es igual a nuestro id que nosotros recibimos entonces si hacemos eso, lo que usamos es it.remove(empresa) ¿Cuál es el problema que nos está dando bien?

[08:27] Bien. Me había olvidado que no es necesario pasar un parámetro. Simplemente usando it.remove ya sabe que tiene que eliminar el item en el que está parado en ese momento. Entonces con un "Ctrl + S" vamos a eliminar este for de acá y vamos a probar nuestro Servlet, vamos a ver si esto está funcionando.

[08:48] Vamos a ir a nuestra lista, vamos a dar un F5, tenemos de nuevo todos nuestros items. Eliminar. Se envió un id 1. Parece que se envió, se eliminó. Vamos a hacer un F5. Se eliminó realmente la base de datos, vamos a intentar

con el segundo y también parece que no nos dio error y vamos a dar un F5, y perfecto ya no tenemos ningún ítem dentro de nuestra base de datos creada.

[09:17] Ahora lo que falta es que nos haga directamente un redirect. Nosotros eliminamos un ítem, pero tenemos la pantalla en blanco, luego de hacer clic en eliminar, entonces vamos a hacer ese redirect. ¿Cómo lo hacemos? Es bastante fácil, vamos a ir a nuestra eliminarEmpresa Servlet y acá nosotros tenemos que hacer un directo.

[09:36] Entonces vamos a hacer eso, vamos a hacer un `response.sendRedirect` y nosotros tenemos que decirle hacia dónde tiene que ir. Tiene que ir hacia “listaEmpresas”, a nuestro Servlet de “listaEmpresas”. Bien, vamos a dar un run de nuevo en el Servlet solo para estar seguros, vamos a volver a nuestra listaEmpresas, cuando hacemos clic en eliminar, volvimos a nuestra lista de empresas.

[10:02] Eso está bastante bueno. Está funcionando y entonces voy solo a dar un run de nuevo para que se vea nuestra listaEmpresas. Perfecto. Hemos conseguido lo que queríamos, hemos podido modificar nuestra lista de empresas, agregamos un campo acá para poder eliminar una empresa, creamos un Servlet que es capaz de hacer eso, de eliminar empresas donde recibe un Id que es el Id de la empresa que queremos eliminar.

[10:30] Luego de eso también tenemos una base de datos en la cual le decimos: “elimina ese Id”. Y en esa base de datos hacemos una interacción para ver cuáles son todas esas empresas y la empresa que tenga ese Id, y entonces nosotros le hacemos un remove gracias a nuestro iterator, de una forma más antigua, ya que nuestro for no podía hacer eso y al mismo tiempo continuar haciendo el for.

[10:53] Y finalmente nuestro Servlet de eliminar empresas hace un redirect para nuestra lista de empresas y se ve nuestras listas de empresas ya

actualizadas. Bien. En el próximo video lo que vamos a hacer es hacer un update de los datos, entonces hagan los ejercicios y nos vemos allá.